SI-3TF0A-001-00

Información general de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

- Verifique que las ruedas están bien puestas antes de montar la bicicleta. Si las ruedas están flojas de alguna manera, se podrían salir de la bicicleta y podría resultar en heridas graves.
- **Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes.** Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden hacer que se caiga y sufra heridas graves. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos Shimano.
- Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas.

Nota

- No usar el CS-4600 con ninguna otra combinación que con la cadena superangosta de 10 velocidades. No se pueden usar otras cadenas pues sus tamaños no están de acuerdo.
- Existe un anillo retén de 11 y 12 dientes disponible para ser usado con el CS-4600. Use el anillo retén que esté de acuerdo con la configuración de la rueda dentada.
- Si la rueda se endurece y resulta difícil de girar, deberá lubricarla con grasa.
- No aplique aceite dentro del cubo, de lo contrario la grasa se podría salir.
- Deberá lavar periódicamente las ruedas dentadas en un detergente neutral y luego volver a lubricarlas. Además, lavar la cadena con detergente neutral y lubricarlo es una manera efectiva de prolongar la vida útil de las ruedas dentadas y la cadena.
- Si la cadena se sale de las ruedas dentadas durante el uso, cambie las ruedas dentadas y la cadena.
- Las piezas no están garantizadas contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.

Instrucciones de servicio técnico **SI-3TF0A-001**

FH-4600

Cubo de rueda libre

Especificaciones

Cubo de rueda libre

Modelo No.	FH-4600
Engranajes	10
No. de orificios de rayos	32 / 36
Distancia entre tuercas	130 mm

* Las instrucciones de servicio en otros idiomas están disponibles en :
http://techdocs.shimano.com

Nota: las especificaciones pueden cambiar por mejoras sin previo aviso. (Spanish)

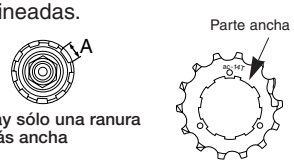
Ruedas dentadas tipo cassette

Las ruedas dentadas marcadas con ☐ se sostienen.

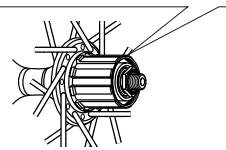
Modelo No.		CS-4600
Configuración de dientes de rueda dentada	11T - 25T	11T, 12T, 13T, **14T, 15T, 17T, 19T, 21T, 23T, 25T**
	12T - 28T	12T, 13T, 14T, **15T, 17T, 19T, 21T, 23T, 25T, 28T**
	12T - 30T	12T, 13T, 14T, **15T, 17T, 19T, 21T, 24T, 27T, 30T**

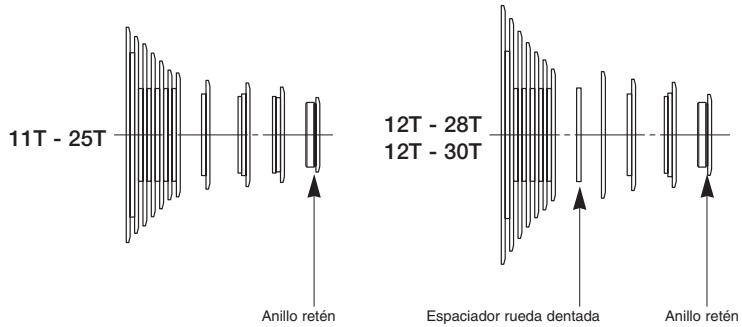
Instalación de las ruedas dentadas HG

Para cada rueda dentada, la superficie que tiene la marca del grupo debe mirar hacia afuera y estar colocada de forma que las partes anchas de las proyecciones en cada rueda dentada y la parte A del cuerpo de la rueda libre (en la ranura más ancha) estén alineadas.



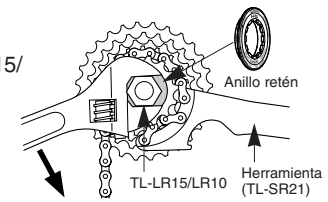
Hay sólo una ranura más ancha





- Al instalar las ruedas dentadas HG, usar la herramienta especial (TL-LR15/LR10) para apretar el anillo retén.
- Para cambiar las ruedas dentadas HG, usar la herramienta especial (TL-LR15/LR10) y la herramienta (TL-SR21) para desmontar el anillo retén.

Par de apriete:
30 - 50 N·m {300 - 500 kgf·cm}

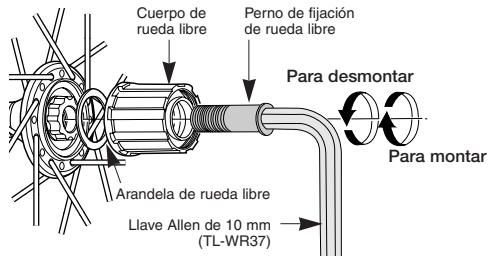


Cambio del cuerpo de rueda libre

Luego de desmontar el eje del cubo, desmontar el perno de fijación de rueda libre (dentro del cuerpo de la rueda libre), y cambiar el cuerpo de rueda libre.

Nota:
No desmontar el cuerpo de rueda libre porque puede resultar en un malfuncionamiento.

Par de apriete:
30 - 50 N·m {300 - 500 kgf·cm}


Cuerpo de rueda libre
Perno de fijación de rueda libre
Para desmontar
Para montar
Arandela de rueda libre
Llave Allen de 10 mm (TL-WR37)